INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

		PCT/JP2	004/008978			
A. CLASSIFICA Int.Cl7	ATION OF SUBJECT MATTER H01L21/02, C04B35/56, C04B41/8	87, C23C16/42				
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC						
B. FIELDS SEA	ARCHED	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
Minimum docume	entation searched (classification system followed by class	ssification symbols)				
Int.Cl7	H01L21/02, C04B35/56, C04B41/8	87, C23C16/42				
Documentation se	earched other than minimum documentation to the exten	t that such documents are included in the	e fields searched			
Jitsuyo Kokai Ji	1996-2004 1994-2004					
Electronic data ba	ase consulted during the international search (name of de	ata base and, where practicable, search te	erms used)			
	TS CONSIDERED TO BE RELEVANT		7			
Category*	Citation of document, with indication, where app	•	Relevant to claim No.			
P,X	JP 2003-282664 A (Mitsui Eng	ineering &	1-8			
	Shipbuilding Co., Ltd.), 03 October, 2003 (03.10.03),					
	Full text; Figs. 1 to 3					
	(Family: none)					
_						
A	JP 2000-513689 A (SAINT-GOBA: INDUSTRIAL CERAMICS CORP.),	IN/NORTON	1-8			
	17 October, 2000 (17.10.00),					
	Full text; Figs. 1 to 2					
	& WO 96/26910 A1					
'	Full text; Figs. 1 to 2					
	& EP 758310 A1		·			
}						
× Further do	ocuments are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.	<u> </u>			
•	egories of cited documents:	"T" later document published after the in	ternational filing date or priority			
"A" document of to be of part	defining the general state of the art which is not considered ticular relevance	date and not in conflict with the appli the principle or theory underlying the	ication but cited to understand			
"E" earlier appli	ication or patent but published on or after the international	"X" document of particular relevance: the	claimed invention cannot be			
filing date "L" document y	which may throw doubts on priority claim(s) or which is	considered novel or cannot be constep when the document is taken alor	sidered to involve an inventive			
cited to est	tablish the publication date of another citation or other con (as specified)	"Y" document of particular relevance; the	claimed invention cannot be			
	eferring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	considered to involve an inventive combined with one or more other such	h documents, such combination			
"P" document p	published prior to the international filing date but later than	being obvious to a person skilled in t	he art			
are priority	date claimed	"&" document member of the same paten	t tainity			
Date of the actu	al completion of the international search	Date of mailing of the international se	arch report			
22 Nov	ember, 2004 (22.11.04)	07 December, 2004				
Name and maili	ing address of the ISA/	Authorized officer				
Japane	ese Patent Office					
Facsimile No.		Telephone No.				
	10 (second sheet) (January 2004)	Dad Arailable				
		Rest Available				

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2004/008978

		PCT/JP200	747000370
C (Continuation)). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant	passages	Relevant to claim No.
A	JP 2000-505043 A (Saint-Gobain Industrial Ceramics, Inc.), 25 April, 2000 (25.04.00), Full text & US 5770324 A Full text & WO 98/39270 A1 & EP 964839 A1		1-8
A			1-8
	J210 (continuation of second sheet) (January 2004)		

A. 発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC))

Int. Cl' H01L21/02, C04B35/56, C04B41/87, C23C16/42

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int. Cl7 H01L21/02, C04B35/56, C04B41/87, C23C16/42

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報

1922-1996年

日本国公開実用新案公報

1971-2004年

日本国実用新案登録公報日本国登録実用新案公報

1996-2004年 1994-2004年

国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語)

C. 関連すると認められる文献				
引用文献の カテゴリー*		関連する		
W/ H y - *	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	請求の範囲の番号		
PX	JP 2003-282664 A (三井造船株式会社)	1 - 8		
	2003.10.03,全文,第1-3図(ファミリーなし)			
A	JP 2000-513689 A (サンーゴバン/ノートン	1-8		
Ì	インダストリアル セラミックス コーポレイション)			
	2000.10.17,全文,第1-2図			
	& WO 96/26910 A1, 全文, 第1−2図	•		
	& EP 758310 A1			
1				

X C欄の続きにも文献が列挙されている。

- * 引用文献のカテゴリー
- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す もの
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 文献(理由を付す)
- 「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

- の日の後に公表された文献
- 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの
- 「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日 22.11.2004 国際調査報告の発送日 07.12.2004

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号 特許庁審査官(権限のある職員) 大嶋 洋一 4 L 9 1 7.0

電話番号 03-3581-1101 内線 6764

様式PCT/ISA/210 (第2ページ) (2004年1月)

Post Available Copy

	四次川級街で「し		0 47 0 0 0 0 7 0
C (続き) .	関連すると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*		所の表示	関連する 請求の範囲の番号
A	JP 2000-505043 A (サンーゴバン インアル セラミックス、 インコーポレイティド) 2000.04.25,全文 & US 5770324 A,全文 & WO 98/39270 A1 & EP 964839 A1	グストリ	1-8
A	JP 2000-91171 A (株式会社ブリヂストン 2000.03.31,全文(ファミリーなし)	')	1-8
•			

様式PCT/ISA/210 (第2ページの続き) (2004年1月)